



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE:	VERBAO	REF.:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



TOTAL 74,8305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4600	102,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3200	107,2400
TOTAL Mão de Obra:						209,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,3500	150,4050
TOTAL Serviço:						150,4050

VALOR: 434,78

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3600	168,4800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6000	45,5069
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0500	46,1558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,7900	19,1438
TOTAL Material:						481,9615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3200	153,2000
TOTAL Mão de Obra:						214,5800

VALOR: 696,54

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600
TOTAL Material:						17,1295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5200	21,4760
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
TOTAL Mão de Obra:						48,0740

VALOR: 65,20

9.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8800	12,8484
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2400	0,7240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE:	VERSÃO	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2000	24,8400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5900	3,3975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8600	15,7760
TOTAL Material:						64,7310

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5200	22,3020
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4600	27,6210
TOTAL Mão de Obra:					49,9230	
VALOR:					114,65	

9.8. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,6500	0,9972
TOTAL Equipamento:					0,9972	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7600	9,1980
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					9,3960	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5200	1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
TOTAL Mão de Obra:					2,9584	
VALOR:					13,35	

9.9. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
TOTAL Equipamento:					15,7080	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4900	57,6402
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
TOTAL Material:					311,8597	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
TOTAL Mão de Obra:					91,9200	
VALOR:					419,49	

9.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	VERBAÇÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA			



Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4600	102,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3200	122,5600
TOTAL Mão de Obra:						224,8600
VALOR:						224,86

9.11. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4200	17,6800
TOTAL Material:						17,6800

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,3200	13,0220
TOTAL Mão de Obra:						43,7120

Serviço	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	501,3500	1,8049
TOTAL Serviço:						1,8049
VALOR:						63,20

9.12. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3008

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3200	17,1584
TOTAL Mão de Obra:						37,6184
VALOR:						58,92

9.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
TOTAL Equipamento:						15,7080

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4900	41,4565
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	78%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000		180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4200	7,4520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8600	49,3000
TOTAL Material:						945,5424

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	203,1960
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	98,2080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	153,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	183,8400
TOTAL Mão de Obra:					679,6140

VALOR: 1.640,86

9.14. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,7400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,7538
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8372
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,1000
TOTAL Material:					73,0860

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,5060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,8520
TOTAL Mão de Obra:					76,3380

VALOR: 149,42

9.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,4400
TOTAL Equipamento:					0,4400

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,6360
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9440
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,5511
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEG	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA			

TOTAL 55,6333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520

TOTAL Mão de Obra: 53,6800

VALOR: 109,75

9.16. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	9,3600	107,1252
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	22,1400	4,9815
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	29,8800	10,4580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,5500	1,7875
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,2400	1,4480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	72,7900	0,8735
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	15,3100	0,5359

TOTAL Material: 127,4672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	16,5200	5,4516
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,4600	7,3656
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980

TOTAL Mão de Obra: 18,1842

VALOR: 145,65

9.17. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6000	0,1840
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782

TOTAL Material: 0,7121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3200	4,9024

TOTAL Mão de Obra: 11,0404

VALOR: 11,75

9.18. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 28,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%	REF.	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 28,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE:	VERBAO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4900	46,4100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						233,3039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:						286,0400
VALOR:						519,34

9.19. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4900	2,4269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4459

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3200	8,4260
TOTAL Mão de Obra:						13,5410
VALOR:						23,99

9.20. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
TOTAL Material:						63,0690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:						21,4680
VALOR:						84,54

9.21. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5400	2,0638
TOTAL Material:						2,0638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA			



TOTAL 7,1560

VALOR: 9,22

9.22. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,1400	51,1400
TOTAL Material:					51,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3200	0,6128
TOTAL Mão de Obra:					2,2496

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,3600	2,3676
TOTAL Serviço:					2,3676
VALOR:					55,76

9.23. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	2,0460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL Mão de Obra:					4,3440
VALOR:					6,09

9.24. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4900	1,6157
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL Material:					6,9617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
TOTAL Mão de Obra:					24,5320
VALOR:					31,49

9.25. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%						
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:		MES:		REF:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS										

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000		12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
					TOTAL Mão de Obra:	21,4680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,8000	10,8700
					TOTAL Serviço:	10,8700
					VALOR:	32,34

9.26. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000	12,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6700	37,0370
					TOTAL Material:	49,0370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4600	14,7312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3200	11,0304
					TOTAL Mão de Obra:	25,7616
					VALOR:	74,80

9.27. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5400	2,0638
					TOTAL Material:	2,0638

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,1560
					VALOR:	9,22

9.28. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,7100	3,7100
					TOTAL Material:	3,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
					TOTAL Mão de Obra:	18,4040
					VALOR:	22,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA			



9.29. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	403,9800	403,9800
TOTAL Material:					403,9800	
VALOR:					403,98	

9.30. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,4900	0,4787
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,3300	125,3300
TOTAL Material:					127,4544	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL Mão de Obra:					107,3400	
VALOR:					234,79	

9.31. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL Material:					7,6139	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL Mão de Obra:					29,5840	
VALOR:					37,20	

9.32. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
TOTAL Material:					2,2320	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5200	3,3040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA : 11/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Compartilhe	PRÓPRIA			



TOTAL	9,4420
VALOR:	11,67

9.33. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,9300	5,0232
TOTAL Material:						6,5862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5200	6,6080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
TOTAL Mão de Obra:						16,8380
VALOR:						23,42

9.34. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1200	2,4928
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5200	2,3312
TOTAL Material:						4,8240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5200	3,3040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						9,4420
VALOR:						14,27

9.35. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2700	146,2700
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9300	74,9300
TOTAL Material:						257,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0200	30,0300
TOTAL Mão de Obra:						54,8100
VALOR:						322,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA		0,00%	



9.36. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	40,4400	40,4400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	332,5300	332,5300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
TOTAL Material:					387,9068

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,5200	47,9080
I2320	ENCANADOR	H	2,90000000	20,0200	58,0580
TOTAL Mão de Obra:					105,9660

VALOR:	493,87
--------	--------

9.37. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00000000	89,9700	89,9700
TOTAL Material:					89,9700

VALOR:	89,97
--------	-------

9.38. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	66,4900	0,0665
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	23,7800	23,7800
TOTAL Material:					24,0940

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,3200	16,8520
TOTAL Mão de Obra:					39,3580

VALOR:	63,45
--------	-------

9.39. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,6900	22,6900
TOTAL Material:					22,9532

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,5200	8,9208
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,0200	10,8108
TOTAL Mão de Obra:					19,7316



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 28,00, COM VESTIÁRIOS	DATA: 11/09/2022	BDI: 28,50%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 28,00, COM VESTIÁRIOS	VERSIÃO	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESC	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PROPR	9,00%	



VALOR: 42,68

9.40. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2100	52,2100
TOTAL Material:						52,4732

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5200	10,0772
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0200	12,2122
TOTAL Mão de Obra:						22,2894

VALOR: 74,76

9.41. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,1680

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0200	5,0050
TOTAL Mão de Obra:						5,0050

VALOR: 10,17

9.42. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
TOTAL Material:						12,6900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100
TOTAL Mão de Obra:						18,2700

VALOR: 30,96

9.43. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5500	29,5500
TOTAL Material:						29,5500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA: 11/09/2022	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE	VERSA	MEG	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027,1 COM D	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	Composição		0,00%	



Valor de Obra:	18,2700
VALOR:	47,82

9.44. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	264,4900	264,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						266,8388

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL Mão de Obra:						55,1920
VALOR:						322,03

9.45. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,3000	92,3000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1700	76,1700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7700	14,7700
TOTAL Material:						327,9852

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0200	30,0300
TOTAL Mão de Obra:						54,8100
VALOR:						382,80

9.46. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,2800	4,1400
TOTAL Material:						4,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3200	4,5960
TOTAL Mão de Obra:						7,6650

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	845,2900	0,8453
TOTAL Serviço:						0,8453



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA : 11/09/2022	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	SEINFRA	027.1 COM DE	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	Composição		0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



VALOR: 12,65

9.47. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	849,7100	152,9478
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4300	16,3436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6000	4,8720
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,3400	36,3538
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5500	4,9660
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3000	42,3000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,0400	3,1248
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8100	11,3412
TOTAL Serviço:					272,2492	
VALOR:					272,25	

9.48. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					21,4580	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,8000	10,8700
TOTAL Serviço:					10,8700	
VALOR:					32,34	

9.49. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6100	16,6100
TOTAL Material:					16,6100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4600	9,2070
TOTAL Mão de Obra:					16,6410	
VALOR:					33,25	

9.50. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6000	0,2944
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA:	11/09/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DE		47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição			0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	13700	27400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18300	18300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	60700	60700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	23500	23500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	116500	116500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	106800	35244
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	38500	57750
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	65500	32750
TOTAL Material:						423988

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	165200	495600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	200200	600600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	153200	383000
TOTAL Mão de Obra:					1479200	
VALOR:					190,32	

9.51. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	444800	13789
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	386300	18542
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	50100	50100
TOTAL Material:					82431	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	165200	14868
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	200200	18018
TOTAL Mão de Obra:					32886	
VALOR:					11,53	

9.52. COMP. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50X70CM (UN)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COMP.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50X70CM	null	UN	1,00000000	772,76	772,76
TOTAL Não Oficial:					772,76	
VALOR:					772,76	

9.53. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	153200	107240
TOTAL Mão de Obra:					107240	
VALOR:					10,72	

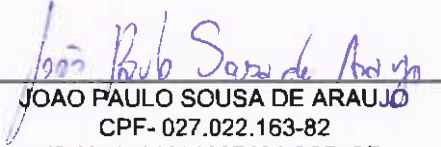


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 28,00, COM VESTIÁRIOS	DATA : 11/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 28,00, COM VESTIÁRIOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:					1,1490	
VALOR:					1,15	


JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal




FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o n° 57447-D
Responsável técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA : 11/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composicão	PROPRIA	0,00%	0,00%	



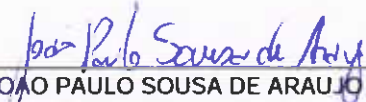
COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,52

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,86
	TOTAL	7,18

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% Apenas INSS com desoneração)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


JOÃO PAULO SOUSA DE ARAÚJO
CPF- 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal



FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o n° 57447-D
Responsável técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	DATA : 11/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,00 X 26,00, COM VESTIÁRIOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES, SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

João Paulo Sousa de Araújo

JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal



F

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o n° 57447-D
Responsável técnico

[Handwritten mark]

2

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



PROPOSTA DE PREÇOS

CRATEÚS, 12 DE SETEMBRO DE 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. Sas. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 5(CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETÁRIA DE DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO COM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.459.682,97 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS 05(CINCO) DIAS ÚTEIS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 180(CENTO E OITENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 – PROJETO BÁSICO DESDE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM :
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL, PARA QUASQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSADOS Á CONCORRENTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO, CARTeira DE IDENTIDADE Nº 2003019111369, EXPEDITA EM 26/11/2003, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE, E CPF Nº 362.703.693-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

CRATEÚS, 12 DE SETEMBRO DE 2022

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGº CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 040109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 2022

OBRA:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0Mx26,0M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0Mx26,0M COM VESTIÁRIOS
LOCAL:	BARRIO MUNICIPAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO
				COM BDI	TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				76.780,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	767,80	76.780,00
2	IMPLANTAÇÕES				384.513,06
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.434,96	110,57	379.803,53
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	499,95	9,42	4.709,53
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.827,56
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,23	2.246,76
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.940,00	0,32	1.580,80
	CALÇADA				41.848,65
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	345,75	64,29	22.228,27
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	391,00	50,18	19.620,38
5	MUROS E FECHAMENTOS				611.119,46
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA				6.082,56
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	99,00	52,13	5.160,87
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	99,00	3,98	394,02
5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	99,00	5,33	527,67
5.2	EMBASSAMENTO DE BALDRAME				73.907,51
5.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	59,40	529,00	31.422,60
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	26,40	764,57	20.184,65
5.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	160,63	138,83	22.300,26
5.3	CONCRETO E FORMA				31.335,99
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	264,00	83,10	21.938,40
5.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	14,40	482,04	6.941,38
5.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,40	170,57	2.456,21
5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				23.103,90
5.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	645,00	7,74	4.992,30
5.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	645,00	28,08	18.111,60
5.5	PINTURA				5.501,85
5.5.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	645,00	8,53	5.501,85
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA				471.187,65
5.6.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,00	228,41	2.740,92
5.6.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.322,25	354,28	468.446,73
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE				899.181,93
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				899.181,93
6.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	494,00	63,47	31.354,18
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	494,00	3,98	1.966,12
6.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	494,00	29,64	14.642,16
6.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	98,80	110,98	10.964,82
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	4.940,00	1,14	5.631,60

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'X' and the number '2'.



6.1.6	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	5,00	3.944,13	19.720,66
6.1.7	LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISO	M2	4.940,00	1,52	7.508,40
6.1.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4.940,00	163,44	807.393,60
7	OBRAS DE DRENAGEM				10.214,54
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	89,25	36,62	3.268,34
7.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	255,00	27,24	6.946,20
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				155.447,15
8.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	20,00	2.845,33	56.906,60
8.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	1.083,52	5.417,60
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	1.667,47	8.337,35
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	5,00	385,51	1.927,55
8.5	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	10,00	224,68	2.246,80
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	18,98	949,00
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	130,00	33,59	4.366,70
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	350,00	28,74	10.059,00
8.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	15,00	319,01	4.785,15
8.10	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	1.650,00	7,56	12.474,00
8.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,00	9,04	2.260,00
8.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00	18,86	2.829,00
8.13	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1.000,00	3,18	3.180,00
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	106,02	1.060,20
8.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.700,00	10,74	18.258,00
8.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	169,70	848,50
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	45,00	25,92	1.166,40
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,00	25,92	518,40
8.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	146,31	2.926,20
8.20	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	50,00	196,08	9.804,00
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	500,52	2.502,60
8.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	19,30	193,00
8.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,00	24,12	361,80
8.24	CABO COBRE NU 16MM2	M	80,00	22,39	1.791,20
8.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	9,27	278,10
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO				269.439,42
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	142,35	7,65	1.088,98
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,47	52,13	1.327,75
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,65	110,57	1.398,71
9.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	18,52	551,25	10.209,15
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,78	875,61	2.434,20
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,90	83,10	2.817,09
9.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	75,60	144,84	10.949,90
9.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	378,00	16,76	6.335,28
9.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,78	526,02	1.988,36
9.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,78	288,74	1.091,44
9.11	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	4,80	80,45	386,16



9.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	352,50	74,86	
9.13	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	2.071,22	
9.14	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	125,13	189,17	
9.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,70	138,83	
9.16	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	29,25	182,34	5.333,45
9.17	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,75	15,07	538,75
9.18	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,14	657,62	2.064,93
9.19	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,70	30,37	1.904,20
9.20	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,70	106,20	6.658,74
9.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	62,70	11,76	737,35
9.22	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	10,00	69,65	696,50
9.23	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	647,90	7,74	5.014,75
9.24	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	591,85	40,15	23.762,78
9.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	338,85	41,24	13.974,17
9.26	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	323,70	94,22	30.499,01
9.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	323,70	11,76	3.806,71
9.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	150,00	28,26	4.239,00
9.29	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	10,00	503,82	5.038,20
9.30	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	16,80	296,78	4.985,90
9.31	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,60	47,49	1.595,66
9.32	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	70,70	14,91	1.054,14
9.33	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	70,70	29,84	2.109,69
9.34	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	268,15	18,14	4.864,24
9.35	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	403,65	4.036,50
9.36	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	619,81	6.198,10
9.37	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	10,00	112,21	1.122,10
9.38	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	80,58	805,80
9.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	53,95	539,50
9.40	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	94,07	940,70
9.41	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	12,87	128,70
9.42	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	39,29	392,90
9.43	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	60,32	301,60
9.44	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,00	403,65	1.614,60
9.45	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	479,42	4.794,20
9.46	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	16,08	321,60
9.47	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	40,65	344,57	14.006,77
9.48	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	51,90	41,24	2.140,36
9.49	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	268,74	8.062,20
9.50	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	242,84	7.285,20
9.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	10,00	14,51	145,10
9.52	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (50x70)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	5,00	740,75	3.703,75
9.53	LIMPEZA GERAL	M2	76,88	13,76	1.057,87
10	LIMPEZA FINAL				7.311,20
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.940,00	1,48	7.311,20
				VALOR TOTAL:	2.459.682,97

VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 2.459.682,97 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

A B V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.577D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

12/09/2022

OBRA:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0MX26,0M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0MX26,0M COM VESTIÁRIOS
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcelas
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	76.790,00	12.799,23	12.799,23	12.799,23	12.799,23	12.799,23	12.783,86	76.790,00
2	IMPLANTAÇÕES	384.513,08	64.098,33	64.098,33	64.098,33	64.098,33	64.098,33	64.021,41	384.513,08
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.827,56	638,09	638,09	638,09	638,09	638,09	637,31	3.827,56
4	CALÇADA	41.848,86	6.976,17	6.976,17	6.976,17	6.976,17	6.976,17	6.967,90	41.848,86
5	MUROS E FECHAMENTOS	611.119,46	101.873,61	101.873,61	101.873,61	101.873,61	101.873,61	101.751,41	611.119,46
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL, INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE	899.181,93	149.893,63	149.893,63	149.893,63	149.893,63	149.893,63	149.713,78	899.181,93
7	OBRAS DE DRENAGEM	10.214,54	1.702,76	1.702,76	1.702,76	1.702,76	1.702,76	1.700,74	10.214,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	155.447,16	25.913,04	25.913,04	25.913,04	25.913,04	25.913,04	25.881,85	155.447,16
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO	269.439,40	44.915,55	44.915,55	44.915,55	44.915,55	44.915,55	44.861,67	269.439,40
10	LIMPEZA FINAL	7.311,20	1.218,78	1.218,78	1.218,78	1.218,78	1.218,78	1.217,30	7.311,20
		2.459.882,97	410.029,15	410.029,15	410.029,15	410.029,15	410.029,15	409.537,22	2.459.882,97



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng.º Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 050109718-1

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
12/09/2022

OBRA:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0MX26,0M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0MX26,0M COM VESTIÁRIOS
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A & V. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

R Z A

g

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/09/2022



OBRA: ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38.0MX26.0M COM VESTIÁRIOS
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38.0MX26.0M COM VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP
 EMPRESA: A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO
				COM BDI	TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	767,80	0,00
2	IMPLANTAÇÕES				58.924,82
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	524,40	110,57	57.982,91
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	99,99	9,42	941,91
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				316,16
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,23	0,00
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,32	316,16
4	CALÇADA				8.369,73
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	69,15	64,29	4.445,65
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,20	50,18	3.924,08
5	MUROS E FECHAMENTOS				122.174,58
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA				1.216,50
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,80	52,13	1.032,17
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80	3,98	78,80
5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	19,80	5,33	105,53
5.2	EMBASSAMENTO DE BALDRAME				14.782,06
5.2.1	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,88	529,00	6.284,52
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,28	764,57	4.036,93
5.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,13	138,83	4.460,61
5.3	CONCRETO E FORMA				6.217,34
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,20	83,10	4.337,82
5.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,88	482,04	1.388,28
5.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M3	2,88	170,57	491,24
5.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				998,46
5.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	129,00	7,74	998,46
5.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,00	28,08	3.622,32
5.5	PINTURA				1.100,37
5.5.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,00	8,53	1.100,37
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA				94.237,53
5.6.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,40	228,41	548,18
5.6.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	264,45	354,28	93.689,35
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE				179.836,38
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				179.836,38
6.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	63,47	6.270,84
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,98	393,22
6.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	29,64	2.928,43
6.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	110,98	2.192,96
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,14	1.126,32
6.1.6	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.944,13	3.944,13

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



6.1.7	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	988,00	1,52	1.501,76
6.1.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	163,44	161.781,22
7	OBRAS DE DRENAGEM				2.042,54
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	36,62	653,67
7.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	27,24	1.389,24
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				31.089,43
8.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.845,33	11.381,32
8.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9.00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	1.083,52	1.083,52
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.667,47	1.667,47
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	385,51	385,51
8.5	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	224,68	449,36
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	18,98	189,80
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	33,59	873,34
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	28,74	2.011,80
8.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	319,01	957,03
8.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	330,00	7,56	2.494,80
8.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	9,04	452,00
8.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	18,86	565,80
8.13	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	200,00	3,18	636,00
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	106,02	212,04
8.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	340,00	10,74	3.651,60
8.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	169,70	169,70
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	25,92	233,28
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	25,92	103,68
8.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	146,31	585,24
8.20	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	196,08	1.960,80
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	500,52	500,52
8.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,30	38,60
8.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	24,12	72,36
8.24	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	22,39	358,24
8.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	9,27	55,62
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO				55.162,61
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,47	7,65	217,80
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,09	52,13	265,34
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,53	110,57	279,74
9.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,70	551,25	2.039,63
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	875,61	490,34
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,78	83,10	563,42
9.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,12	144,84	2.189,98
9.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,60	16,76	1.267,06
9.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,76	526,02	399,78
9.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,76	288,74	219,44
9.11	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	80,45	77,23
9.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,50	74,86	5.277,63
9.13	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	2.071,22	103,56
9.14	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,03	189,17	4.734,93



9.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,34	138,83	462,89
9.16	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	5,85	182,34	102,49
9.17	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,15	15,07	14,30
9.18	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	657,62	381,84
9.19	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	30,37	1,33
9.20	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	106,20	147,47
9.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,54	11,76	139,30
9.22	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	69,65	1.002,95
9.23	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,58	7,74	4.752,56
9.24	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	118,37	40,15	2.794,83
9.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	67,77	41,24	6.099,80
9.26	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	64,74	94,22	761,34
9.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	64,74	11,76	847,80
9.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	28,26	1.007,64
9.29	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	503,82	997,18
9.30	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	296,78	1.595,66
9.31	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,60	47,49	210,83
9.32	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	14,14	14,91	421,94
9.33	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,14	29,84	972,85
9.34	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	53,63	18,14	807,30
9.35	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	403,65	1.239,62
9.36	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	619,81	224,42
9.37	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	112,21	161,16
9.38	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	80,58	107,90
9.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	53,95	188,14
9.40	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,07	25,74
9.41	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,87	78,58
9.42	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	39,29	60,32
9.43	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	60,32	322,92
9.44	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	403,65	958,84
9.45	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	479,42	64,32
9.46	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	16,08	2.801,35
9.47	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,13	344,57	428,07
9.48	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,38	41,24	1.612,44
9.49	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	268,74	1.457,04
9.50	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	242,84	29,02
9.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	14,51	740,75
9.52	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	740,75	211,63
9.53	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	13,76	1.462,24
10	LIMPEZA FINAL				1.462,24
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,48	459.378,86
				VALOR TOTAL:	459.378,86

A & V. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Xirpenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 RN: 060209713-1

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large stylized signature and several smaller marks.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

OBRA:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,00X26,00M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,00X26,00M COM VESTIÁRIOS
LOCAL:	DISTRITO DE SANTO ANTONIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0102027 DESP
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	767,80	0,00
2	IMPLANTAÇÕES				42.491,90
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	375,78	110,57	41.549,99
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	99,99	9,42	941,91
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				316,16
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,23	0,00
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,32	316,16
4	CALÇADA				8.369,73
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	69,15	64,29	4.445,65
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,20	50,18	3.924,08
5	MUROS E FECHAMENTOS				122.174,58
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA				1.216,50
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,80	52,13	1.032,17
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80	3,98	78,80
5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	19,80	5,33	105,53
5.2	EMBASSAMENTO DE BALDRAME				14.782,06
5.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,88	529,00	6.284,52
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,28	764,57	4.036,93
5.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,13	138,83	4.460,61
5.3	CONCRETO E FORMA				6.217,34
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,20	83,10	4.337,82
5.3.2	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	2,88	482,04	1.388,28
5.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,88	170,57	491,24
5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.620,78
5.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,00	7,74	998,46
5.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,00	28,08	3.622,32
5.5	PINTURA				1.100,37
5.5.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,00	8,53	1.100,37
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA				94.237,53
5.6.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,40	228,41	548,18
5.6.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	264,45	354,28	93.689,35
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE				179.836,38
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				179.836,38
6.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	63,47	6.270,84
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,98	393,22
6.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	29,64	2.928,43
6.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	110,98	2.192,96
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,14	1.126,32

2



6.1.6	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.944,13	3.944,13
6.1.7	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	988,00	1,52	1.501,76
6.1.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	163,44	161.478,72
7	OBRAS DE DRENAGEM				2.042,91
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	36,62	653,67
7.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	27,24	1.389,24
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				31.089,43
8.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.845,33	11.381,32
8.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	1.083,52	1.083,52
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.667,47	1.667,47
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	385,51	385,51
8.5	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	224,68	449,36
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	18,98	189,80
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	33,59	873,34
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	28,74	2.011,80
8.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	319,01	957,03
8.10	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	330,00	7,56	2.494,80
8.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	9,04	452,00
8.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	18,86	565,80
8.13	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	200,00	3,18	636,00
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	106,02	212,04
8.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	340,00	10,74	3.651,60
8.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	169,70	169,70
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	25,92	233,28
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	25,92	103,68
8.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	146,31	585,24
8.20	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	196,08	1.960,80
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	500,52	500,52
8.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,30	38,60
8.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	24,12	72,36
8.24	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	22,39	358,24
8.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	9,27	55,62
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO				55.162,61
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,47	7,65	217,80
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,09	52,12	265,34
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,53	110,57	279,74
9.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,70	551,25	2.039,63
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	875,61	490,34
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,78	83,10	563,42
9.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,12	144,84	2.189,98
9.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,60	16,76	1.267,06
9.9	CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,76	526,02	399,78
9.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,76	288,74	219,44

A Z e X



9.11	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	80,45	
9.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	70,50	74,86	
9.13	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	2.071,22	
9.14	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,03	189,17	4.734,93
9.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,34	138,83	463,69
9.16	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	5,85	182,34	1.066,69
9.17	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,15	15,07	107,75
9.18	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	657,62	414,30
9.19	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	30,37	380,84
9.20	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	106,20	1.331,75
9.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,54	11,76	147,47
9.22	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	69,65	139,30
9.23	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,58	7,74	1.002,95
9.24	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	118,37	40,15	4.752,56
9.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	67,77	41,24	2.794,83
9.26	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	64,74	94,22	6.099,80
9.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	64,74	11,76	761,34
9.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	28,26	847,80
9.29	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	503,82	1.007,64
9.30	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	296,78	997,18
9.31	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,60	47,49	1.595,66
9.32	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	14,14	14,91	210,83
9.33	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,14	29,84	421,94
9.34	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	53,63	18,14	972,85
9.35	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	UN	2,00	403,65	807,30
9.36	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	619,81	1.239,62
9.37	ESPELHÔ TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	112,21	224,42
9.38	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	80,58	161,16
9.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	53,95	107,90
9.40	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,07	188,14
9.41	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,87	25,74
9.42	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	39,29	78,58
9.43	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	60,32	60,32
9.44	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	403,65	322,92
9.45	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	479,42	958,84
9.46	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	16,08	64,32
9.47	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,13	344,57	2.801,35
9.48	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,38	41,24	428,07
9.49	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	268,74	1.612,44
9.50	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	242,84	1.457,04
9.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	14,51	29,02
9.52	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	740,75	740,75
9.53	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	13,76	211,63
10	LIMPEZA FINAL				1.462,24
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,48	1.462,24

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA VALOR TOTAL: **442.945,94**
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

OBRA:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0Mx26,0M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38,0Mx26,0M COM VESTIÁRIOS
LOCAL:	DISTRITO DE REALEJO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
PROCESSO:	TOmada DE PREÇOS Nº 016/2022 DESP
EMPRESA:	AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	767,80	0,00
2	IMPLANTAÇÕES				71.625,99
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	639,27	110,57	70.684,08
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	99,99	9,42	941,91
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				316,16
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,23	0,00
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,32	316,16
4	CALÇADA				8.369,73
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	69,15	64,29	4.445,65
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,20	50,18	3.924,08
5	MUROS E FECHAMENTOS				122.174,58
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA				1.216,50
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,80	52,13	1.032,17
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80	3,98	78,80
5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	19,80	5,33	105,53
5.2	EMBASSAMENTO DE BALDRAME				14.782,06
5.2.1	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,88	529,00	6.284,52
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,28	764,57	4.036,93
5.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,13	138,83	4.460,61
5.3	CONCRETO E FORMA				6.217,34
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,20	83,10	4.337,82
5.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,88	482,04	1.388,28
5.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,88	170,57	491,24
5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.620,78
5.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,00	7,74	998,46
5.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,00	28,08	3.622,32
5.5	PINTURA				1.100,37
5.5.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,00	8,53	1.100,37
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA				94.237,53
5.6.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,40	228,41	548,18
5.6.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	264,45	354,28	93.689,35
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE				179.836,38
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				179.836,38
6.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	63,47	6.270,84
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,98	393,22
6.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	29,64	2.928,43
6.1.4	CONTROLO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	110,98	2.192,96
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,14	1.126,32

H e 2



6.1.6	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.944,13	
6.1.7	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	988,00	1,52	1.501,96
6.1.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	163,44	161.478,72
7	OBRAS DE DRENAGEM				2.042,91
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	36,62	653,67
7.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	27,24	1.389,24
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				31.089,43
8.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.845,33	11.381,32
8.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	1.083,52	1.083,52
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.667,47	1.667,47
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	385,51	385,51
8.5	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	224,68	449,36
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	18,98	189,80
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	33,59	873,34
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	28,74	2.011,80
8.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	319,01	957,03
8.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	330,00	7,56	2.494,80
8.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	9,04	452,00
8.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	18,86	565,80
8.13	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	200,00	3,18	636,00
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	106,02	212,04
8.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	340,00	10,74	3.651,60
8.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	169,70	169,70
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	25,92	233,28
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	25,92	103,68
8.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	146,31	585,24
8.20	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	196,08	1.960,80
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	500,52	500,52
8.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,30	38,60
8.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	24,12	72,36
8.24	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	22,39	358,24
8.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	9,27	55,62
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO				55.162,61
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,47	7,65	217,80
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,09	52,13	265,34
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,53	110,57	279,74
9.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,70	551,25	2.039,63
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	875,61	490,34
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,78	63,10	563,42
9.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,12	144,84	2.189,98
9.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,60	16,76	1.267,06
9.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,76	526,02	399,78
9.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,76	288,74	219,44

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



9.11	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	80,45	
9.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,50	74,86	
9.13	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	2 071,22	
9.14	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,03	189,17	4 734,34
9.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,34	138,83	463,69
9.16	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	5,85	182,34	1 066,69
9.17	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,15	15,07	107,75
9.18	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	657,62	414,30
9.19	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	30,37	380,84
9.20	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	106,20	1.331,75
9.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,54	11,76	147,47
9.22	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	69,65	139,30
9.23	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,58	7,74	1.002,95
9.24	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	118,37	40,15	4.752,56
9.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	67,77	41,24	2.794,83
9.26	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	64,74	94,22	6 099,80
9.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	64,74	11,76	761,34
9.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	28,26	847,80
9.29	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	503,82	1 007,64
9.30	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	296,78	997,18
9.31	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,60	47,49	1 595,66
9.32	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	14,14	14,91	210,83
9.33	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,14	29,84	421,94
9.34	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	53,63	16,14	972,65
9.35	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	403,65	807,30
9.36	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	619,81	1 239,62
9.37	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	112,21	224,42
9.38	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	80,58	161,16
9.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	53,95	107,90
9.40	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,07	188,14
9.41	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,87	25,74
9.42	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	39,29	78,58
9.43	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	60,32	60,32
9.44	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	403,65	322,92
9.45	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	479,42	958,84
9.46	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	16,08	64,32
9.47	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,13	344,57	2 801,35
9.48	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,38	41,24	428,07
9.49	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	268,74	1.612,44
9.50	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	242,84	1.457,04
9.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	14,51	29,02
9.52	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	740,75	740,75
9.53	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	13,76	211,63
10	LIMPEZA FINAL				1.462,24
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,48	1.462,24
				VALOR TOTAL:	472.080,03

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977/D RN: 040199718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

OBRA: ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 36,0MX26,0M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 36,0MX26,0M COM VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DAS PEDRAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP
EMPRESA: ASV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	767,80	0,00
2	IMPLANTAÇÕES				85.554,50
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	765,24	110,57	84.612,59
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	99,99	9,42	941,91
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				316,16
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,23	0,00
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,32	316,16
4	CALÇADA				8.369,73
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	69,15	64,29	4.445,65
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,20	50,18	3.924,08
5	MUROS E FECHAMENTOS				122.174,58
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA				1.216,50
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,80	52,13	1.032,17
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80	3,98	78,80
5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	19,80	5,33	105,53
5.2	EMBASSAMENTO DE BALDRAME				14.782,06
5.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,88	529,00	6.284,52
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,28	764,57	4.036,93
5.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,13	138,83	4.460,61
5.3	CONCRETO E FORMA				6.217,34
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,20	83,10	4.337,82
5.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,88	482,04	1.388,28
5.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,99	170,57	491,24
5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.620,78
5.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	129,00	7,74	998,46
5.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,00	28,08	3.622,32
5.5	PINTURA				1.100,37
5.5.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,00	8,53	1.100,37
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA				94.237,53
5.6.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,40	228,41	548,18
5.6.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	264,45	354,28	93.689,35
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE				179.836,38
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				179.836,38
6.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	63,47	6.270,84
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,98	393,22
6.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	29,64	2.928,43
6.1.4	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	19,76	110,98	2.192,96
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,14	1.126,32

2



6.1.6	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.944,13	
6.1.7	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	988,00	1,52	1.501,76
6.1.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	163,44	161.478,72
7	OBRAS DE DRENAGEM				2.042,91
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	36,62	653,67
7.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	27,24	1.389,24
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				31.089,43
8.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.845,33	11.381,32
8.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	1.083,52	1.083,52
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.667,47	1.667,47
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	385,51	385,51
8.5	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	224,68	449,36
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	18,98	189,80
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	33,59	873,34
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	28,74	2.011,80
8.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	319,01	957,03
8.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	330,00	7,56	2.494,80
8.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	9,04	452,00
8.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	18,86	565,80
8.13	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	200,00	3,18	636,00
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	106,02	212,04
8.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	340,00	10,74	3.651,60
8.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	UN	1,00	169,70	169,70
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	25,92	233,28
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	25,92	103,68
8.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	146,31	585,24
8.20	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	196,08	1.960,80
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	500,52	500,52
8.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,30	38,60
8.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	24,12	72,36
8.24	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	22,39	358,24
8.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	9,27	55,62
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO				55.162,61
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,47	7,65	217,80
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,09	52,13	265,34
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,53	110,57	279,74
9.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,70	551,25	2.039,63
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	875,61	490,34
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,78	83,10	563,42
9.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,12	144,84	2.189,98
9.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,60	16,76	1.267,06
9.9	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,76	526,02	399,78
9.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,76	288,74	219,44

H e 2 *



9.11	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	80,45	
9.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,50	74,86	27.883
9.13	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	2.071,22	103,56
9.14	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,03	189,17	4.734,95
9.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,34	138,83	463,69
9.16	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	5,85	182,34	1.066,69
9.17	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,15	15,07	107,75
9.18	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	657,62	414,30
9.19	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	30,37	380,84
9.20	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	106,20	1.331,75
9.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,54	11,76	147,47
9.22	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	69,65	139,30
9.23	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,58	7,74	1.002,95
9.24	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	118,37	40,15	4.752,56
9.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	67,77	41,24	2.794,83
9.26	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	64,74	94,22	6.099,80
9.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	64,74	11,76	761,34
9.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	28,26	847,80
9.29	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	503,82	1.007,64
9.30	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	296,78	997,18
9.31	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,60	47,49	1.595,66
9.32	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	14,14	14,91	210,83
9.33	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,14	29,84	421,94
9.34	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	53,63	18,14	972,85
9.35	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	UN	2,00	403,65	807,30
9.36	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	619,81	1.239,62
9.37	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	112,21	224,42
9.38	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	80,58	161,16
9.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	53,95	107,90
9.40	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,07	188,14
9.41	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,87	25,74
9.42	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	39,29	78,58
9.43	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	60,32	60,32
9.44	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	403,65	322,92
9.45	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	479,42	958,84
9.46	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	16,08	64,32
9.47	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,13	344,57	2.801,35
9.48	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,38	41,24	428,07
9.49	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	268,74	1.612,44
9.50	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	242,84	1.457,04
9.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	14,51	29,02
9.52	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	740,75	740,75
9.53	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	13,76	211,63
10	LIMPEZA FINAL				1.462,24
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,48	1.462,24
				VALOR TOTAL:	486.008,54

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng.º Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.9770 RN: 050209718-1

Handwritten signatures and initials, including a large 'Z' and a star-like mark.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO 1 - CAMPO DE 38.000,00M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO 1 - CAMPO DE 38.000,00M COM VESTIÁRIOS
LOCAL:	DISTRITO DE BIAPASA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	767,80	0,00
2	IMPLANTAÇÕES				119.945,08
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.076,27	110,57	119.003,17
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	99,99	9,42	941,91
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				316,16
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,23	0,00
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,32	316,16
4	CALÇADA				8.369,73
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	69,15	64,29	4.445,65
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,20	50,18	3.924,08
5	MUROS E FECHAMENTOS				122.174,58
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA				1.216,50
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,80	52,13	1.032,17
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80	3,98	78,80
5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	19,80	5,33	105,53
5.2	EMBASSAMENTO DE BALDRAME				14.782,06
5.2.1	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,88	529,00	6.284,52
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,28	764,57	4.036,93
5.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,13	138,83	4.460,61
5.3	CONCRETO E FORMA				6.217,34
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,20	83,10	4.337,82
5.3.2	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,88	482,04	1.388,28
5.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	2,88	170,57	491,24
5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.620,78
5.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,00	7,74	998,46
5.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,00	28,08	3.622,32
5.5	PINTURA				1.100,37
5.5.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,00	8,53	1.100,37
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA				94.237,53
5.6.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,40	228,41	548,18
5.6.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	264,45	354,28	93.689,35
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE				179.836,38
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				179.836,38
6.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	63,47	6.270,84
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,98	393,22
6.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	29,64	2.928,43
6.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	110,98	2.192,96
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,14	1.126,32

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



6.1.6	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.944,13	3.944,13
6.1.7	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	988,00	1,52	1.501,76
6.1.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	163,44	161.478,72
7	OBRAS DE DRENAGEM				2.042,91
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	36,62	653,67
7.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	27,24	1.389,24
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				31.089,43
8.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.845,33	11.381,32
8.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	1.083,52	1.083,52
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.667,47	1.667,47
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	385,51	385,51
8.5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	224,68	449,36
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	18,98	189,80
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	33,59	873,34
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	28,74	2.011,80
8.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	319,01	957,03
8.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	330,00	7,56	2.494,80
8.11	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	50,00	9,04	452,00
8.12	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	30,00	18,86	565,80
8.13	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	200,00	3,18	636,00
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	106,02	212,04
8.15	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	340,00	10,74	3.651,60
8.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	169,70	169,70
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	25,92	233,28
8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	25,92	103,68
8.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	146,31	585,24
8.20	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	196,08	1.960,80
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	500,52	500,52
8.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,30	38,60
8.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	24,12	72,36
8.24	CABO COBRE NU 16MM²	M	16,00	22,39	358,24
8.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	9,27	55,62
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO				55.162,61
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	28,47	7,65	217,80
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,09	52,13	265,34
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,53	110,57	279,74
9.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,70	551,25	2.039,63
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	875,61	490,34
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,78	83,10	563,42
9.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,12	144,84	2.189,98
9.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,60	16,76	1.267,06
9.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,76	526,02	399,78
9.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,76	288,74	219,44

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



9.11	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,96	80,45	
9.12	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	70,50	74,86	5.171,83
9.13	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	2.071,22	103,56
9.14	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,03	189,17	4.757,92
9.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,34	138,83	463,69
9.16	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	5,85	182,34	1.066,69
9.17	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,15	15,07	107,75
9.18	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	657,62	414,30
9.19	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	30,37	380,84
9.20	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	106,20	1.331,75
9.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,54	11,76	147,47
9.22	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	69,65	139,30
9.23	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	129,58	7,74	1.002,95
9.24	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	118,37	40,15	4.752,56
9.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	67,77	41,24	2.794,83
9.26	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	64,74	94,22	6.099,80
9.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	64,74	11,76	761,34
9.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	28,26	847,80
9.29	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	503,82	1.007,64
9.30	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	296,78	997,18
9.31	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,60	47,49	1.595,66
9.32	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	14,14	14,91	210,83
9.33	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,14	29,84	421,94
9.34	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	53,63	18,14	972,85
9.35	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	UN	2,00	403,65	807,30
9.36	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	619,81	1.239,62
9.37	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	112,21	224,42
9.38	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	80,58	161,16
9.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	53,95	107,90
9.40	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,07	188,14
9.41	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,87	25,74
9.42	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	39,29	78,58
9.43	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	60,32	60,32
9.44	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	403,65	322,92
9.45	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	479,42	958,84
9.46	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	16,08	64,32
9.47	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,13	344,57	2.801,35
9.48	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	10,38	41,24	428,07
9.49	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	268,74	1.612,44
9.50	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	242,84	1.457,04
9.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	14,51	29,02
9.52	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	740,75	740,75
9.53	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	13,76	211,63
10	LIMPEZA FINAL				1.462,24
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,48	1.462,24
				VALOR TOTAL:	520.399,12

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng.º Civil e Sócio Administrador

CPF: 01.11.0770-04; RA: 050109718-1

A 2 X



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,86
	TOTAL	

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)(1-L)-1$

1	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,40
I4	CPRB (desoneração da folha de pagamento)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55

	BDI (%) =	26,50
--	------------------	--------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - L)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.5770/DN-04/2010-1



2



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

12/09/2022

OBRA:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38 0MX26, 0M COM VESTIÁRIOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS TIPO II - CAMPO DE 38 0MX26, 0M COM VESTIÁRIOS
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

Mão Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	606,96
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA E ENGENHEIRO JUNIOR(ENC. INCLUSO)				
TOTAL Mão Oficial:				606,96
VALOR:				606,96
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				606,96
VALOR BDI (26.50%):				160,84
VALOR COM BDI:				767,80

2.1 C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	131,5200
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,4700
TOTAL Equipamento:				6,0447
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,1200
TOTAL Material:				65,0320
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				87,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				87,41
VALOR BDI (26.50%):				23,46
VALOR COM BDI:				110,57
TOTAL GERAL:				379,803,53

2.2 C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,03000000	232,9400
TOTAL Equipamento:				6,9882
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				0,4665
VALOR:				7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				7,45
VALOR BDI (26.50%):				1,97
VALOR COM BDI:				9,42
TOTAL GERAL:				4.709,53

3.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	M2	1,02000000	34,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2500
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0900
TOTAL Material:				116,9097
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				148,01

2

et

VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	148,01
VALOR BDI (26.50%):	39,23
VALOR COM BDI:	187,23
TOTAL GERAL:	2.246,76



3.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	72,4000	0,0724
0758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0763

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
0382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
0445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (26.50%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32
TOTAL GERAL:					1.580,80

4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,6600	0,2120
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	361,5600	0,2531
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,9600	35,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLÚ DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,3718
VALOR:					50,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					50,82
VALOR BDI (26.50%):					13,47
VALOR COM BDI:					64,29
TOTAL GERAL:					22.228,27

4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,2000	2,0590
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,4700	0,1700
TOTAL Equipamento:					2,2290

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,5500	3,7232
0205	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	58,7100	0,3816
0513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:					31,6448

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
0543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					39,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					39,67
VALOR BDI (26.50%):					10,51
VALOR COM BDI:					50,18

2

+

⊗

TOTAL GERAL: 19.620,38

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	2,65000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				15.550,00
VALOR:				15.550,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12.957,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				41,21
VALOR BDI (26,50%):				10,92
VALOR COM BDI:				52,13
TOTAL GERAL:				5.160,87



5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	129.4900
00708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	193.3800
TOTAL Equipamento:				2.8407
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,01196000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				0,3048
VALOR:				3,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				3,15
VALOR BDI (26,50%):				0,83
VALOR COM BDI:				3,98
TOTAL GERAL:				394,02

5.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03330000	129.4900
TOTAL Equipamento:				4.2121
VALOR:				4,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				4,21
VALOR BDI (26,50%):				1,12
VALOR COM BDI:				5,33
TOTAL GERAL:				527,67

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	95.5500
05805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,50000000	0.5400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64.1500
TOTAL Material:				153,6078
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,00000000	20.7700
02543	SERVENTE	H	9,00000000	139.9500
TOTAL Mão de Obra:				264,5700
VALOR:				418,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				165,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				418,18
VALOR BDI (26,50%):				110,82
VALOR COM BDI:				529,00
TOTAL GERAL:				31.422,60

5.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0.6600
TOTAL Material:				155,1090
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	8.50000000	20.7700
02543	SERVENTE	H	9,20000000	143.9600

Handwritten marks: 'Z' and a signature.

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 4	M3	0,30000000	432,3100	129,6930
TOTAL Mão de Obra:				319,8050
TOTAL Serviço:				129,6930
VALOR:				60,7465
VALOR ENCARGOS (83,85%):				22,003
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				82,7495
VALOR BDI (26,50%):				160,17
VALOR COM BDI:				764,57
TOTAL GERAL:				20,184,65



5.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582 BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	H	0,02000000	22,2000	0,4440
TOTAL Equipamento:				0,4440
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,2300	12,4605
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,7600	0,1952
10106 AREIA CRUSSA	M3	0,04000000	72,5600	2,9024
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,00000000	23,1200	23,1200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,38000000	0,5400	9,3744
11805 PEDRISCO	M3	0,09000000	71,7600	6,4584
11724 PREGO	KG	0,02000000	15,0900	0,3018
TOTAL Material:				54,8127
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10496 CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				54,4910
VALOR:				109,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):				33,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				109,75
VALOR BDI (26,50%):				29,08
VALOR COM BDI:				138,83
TOTAL GERAL:				22,300,26

5.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DEBOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1400	2,8560
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4000	2,0100
11846 SARRAFO DE 1"X1"	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,2000	9,2000
TOTAL Material:				16,8660
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10496 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:				48,8020
VALOR:				65,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):				29,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				65,69
VALOR BDI (26,50%):				17,41
VALOR COM BDI:				83,10
TOTAL GERAL:				21,938,40

5.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0588 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,00000000	20,7200	0,0000
0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,1900	26,1900
TOTAL Equipamento:				26,1900
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
TOTAL Material:				188,4600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2
A
B

12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra	93,3000
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86900000	7,3700	6,2571	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	79,8100	66,2928	
					TOTAL Serviço	72,5499
					VALOR:	381,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,14
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	381,06
					VALOR BDI (26,50%):	100,98
					VALOR COM BDI:	482,04
					TOTAL GERAL:	6,941,38



5.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra	134,8400
					VALOR:	134,84
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,38
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	134,84
					VALOR BDI (26,50%):	35,73
					VALOR COM BDI:	170,57
					TOTAL GERAL:	2,456,21

5.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,5500	0,3999	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5400	1,3122	
					TOTAL Material	1,7121
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
					TOTAL Mão de Obra	4,4095
					VALOR:	6,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	6,12
					VALOR BDI (26,50%):	1,62
					VALOR COM BDI:	7,74
					TOTAL GERAL:	4,992,30

5.4.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,5500	0,3999	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054	
					TOTAL Material	1,7053
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075	
					TOTAL Mão de Obra	20,4925
					VALOR:	22,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,79
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	22,20
					VALOR BDI (26,50%):	5,88
					VALOR COM BDI:	28,08
					TOTAL GERAL:	18,111,60

X 2
X @

5.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material						
12496	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,1200	0,5040	
					TOTAL Material	0,5040
Mão de Obra						
12391	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310	

TOTAL Mão de Obra:	6.2310
VALOR:	5.74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3.71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9.45
VALOR BDI (26.50%):	1.79
VALOR COM BDI:	11.24
TOTAL GERAL:	5.521,85



5.6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	72,5600	0,0363
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	15,1500	24,9080
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	LH	0,33000000	22,0100	7,2653
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	116,3400	116,3400
TOTAL Material:				148,6286	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2051	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	7,2855
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	10,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				31,9270	

VALOR:	180,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	180,56
VALOR BDI (26.50%):	47,85
VALOR COM BDI:	228,41
TOTAL GERAL:	2.740,92

5.6.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	KG	0,10000000	8,8400	1,3290
I0100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	KG	0,07000000	10,2300	0,7161
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	24,2700	2,9124
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	80,3400	12,0510
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000000	17,0900	17,9445
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73000000	58,9700	158,2681
I2293	ZARÇAO	L	0,10000000	21,9300	2,1930
TOTAL Material:				225,4311	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				54,6330	

VALOR:	280,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	280,06
VALOR BDI (26.50%):	74,22
VALOR COM BDI:	354,28
TOTAL GERAL:	468.446,73

6.1.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CH)	H	0,00666667	47,9100	0,3194
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	H	0,00666667	155,4500	1,0363
I0607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CH)	H	0,01148667	61,0500	0,7000
I0721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	H	0,00186667	174,9800	0,3266
I0609	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,00866667	52,9800	0,4592
I0722	COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00459999	180,2000	0,8372
I0642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00413333	75,1000	0,3104
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00920000	212,6800	1,9567
TOTAL Equipamento:				5,8658	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:				0,6220	

Handwritten marks: a large 'X' with a '2' next to it, and a circled '@' symbol.

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,30700000	74,2800
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,80000000	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,14700000	4,0400
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,16000000	3,0700
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10000000	14,0700
TOTAL Serviço:				43,6800
VALOR:				50,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				50,17
VALOR BDI (26.50%):				13,30
VALOR COM BDI:				63,47
TOTAL GERAL:				31,334,18



6.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00680000	126,4900
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00580000	163,3600
TOTAL Equipamento:				2,9400
TOTAL Mão de Obra:				0,3048
VALOR:				3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				3,15
VALOR BDI (26.50%):				0,83
VALOR COM BDI:				3,98
TOTAL GERAL:				1,966,12

6.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	126,4900
TOTAL Equipamento:				23,4259
VALOR:				23,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				23,43
VALOR BDI (26.50%):				6,21
VALOR COM BDI:				29,64
TOTAL GERAL:				14,542,16

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	56,7100
TOTAL Material:				67,5155
TOTAL Mão de Obra:				20,2150
VALOR:				87,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				87,73
VALOR BDI (26.50%):				23,25
VALOR COM BDI:				110,98
TOTAL GERAL:				10,964,82

6.1.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	82,1000
TOTAL Equipamento:				0,9841
VALOR:				0,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				0,90
VALOR BDI (26.50%):				0,24

* 2
* @

VALOR COM BDI:	1,14
TOTAL GERAL:	5.631,88



6.1.6. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,23900000	72,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000	56,7000
11805	PEDRISCO	M3	0,30000000	71,7600
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50 COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	1,00000000	2.864,7500
TOTAL Material:				2.959,6688
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	3,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	5,50000000	85,5250
TOTAL Mão de Obra:				106,2950
VALOR:				3.117,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):				99,10
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				3.117,89
VALOR BDI (26,50%):				826,24
VALOR COM BDI:				3.944,13
TOTAL GERAL:				19.720,65

6.1.7. 70042408 - LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,00000000	1,20
TOTAL Material:				1,20
VALOR:				1,20
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				1,20
VALOR BDI (26,50%):				0,32
VALOR COM BDI:				1,52
TOTAL GERAL:				7.508,80

6.1.8. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	129,2000
TOTAL Material:				129,2000
VALOR:				129,20
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				129,20
VALOR BDI (26,50%):				34,24
VALOR COM BDI:				163,44
TOTAL GERAL:				807.393,60

7.1. C2698 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,31700000	43,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02600000	38,9900
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,3200
TOTAL Material:				11,1490
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				17,8032
VALOR:				28,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):				10,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				28,95
VALOR BDI (26,50%):				7,67
VALOR COM BDI:				36,62
TOTAL GERAL:				3.268,34

Handwritten marks: a large '2' and a signature.

Handwritten signature.

7.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	43,6500	1,4900
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	38,0900	1,9800
TOTAL Material:					8,1810
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:					13,3524
VALOR:					21,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					21,53
VALOR BDI (26,50%):					5,71
VALOR COM BDI:					27,24
TOTAL GERAL:					6,946,20



8.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,00000000	30,5800	91,7400
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	10,00000000	6,6000	66,0000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	33,8900	33,8900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4000	34,0000
11478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	3,00000000	43,2700	129,8100
11738	PROJETOR EXTERNO COM ANJULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,00000000	72,0100	216,0300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICOVAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/AGNITOR DE 400W	UN	3,00000000	114,6700	344,0100
TOTAL Material:					915,4800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7300	41,4600
TOTAL Mão de Obra:					121,9450
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.141,8400	1.141,8400
TOTAL Serviço:					1.141,8400
VALOR:					2.249,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					244,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2.249,27
VALOR BDI (26,50%):					596,06
VALOR COM BDI:					2.845,33
TOTAL GERAL:					56.906,60

8.2. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	123,2200	154,0250
TOTAL Equipamento:					154,0250
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	488,9100	488,9100
TOTAL Material:					488,9100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000000	398,7600	119,6280
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,37000000	41,2100	15,2477
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
TOTAL Serviço:					174,7277
VALOR:					856,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					856,54
VALOR BDI (26,50%):					226,98
VALOR COM BDI:					1.083,52
TOTAL GERAL:					5.417,60

Handwritten blue marks: a large '2' and a signature-like mark.

Handwritten blue mark: a signature-like mark.

8.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,6700
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	79,5800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	336,0100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	599,8900
TOTAL Material				1.137,9658

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra		180,1920
VALOR:		1.318,16
VALOR ENCARGOS (81,85%):		109,70
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		1.318,16
VALOR BDI (26,50%):		349,31
VALOR COM BDI:		1.667,47
TOTAL GERAL:		8.337,35

8.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,9400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,5800
11780	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	104,1000
TOTAL Material				192,1300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra		112,8200
VALOR:		304,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):		68,56
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		304,75
VALOR BDI (26,50%):		80,76
VALOR COM BDI:		385,51
TOTAL GERAL:		1.927,55

8.5. C4946 - LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18428	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	1,00000000	121,3000
TOTAL Material				121,3000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	31,1550

TOTAL Mão de Obra		56,3100
VALOR:		177,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):		34,28
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		177,61
VALOR BDI (26,50%):		47,07
VALOR COM BDI:		224,68
TOTAL GERAL:		2.246,80

8.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

X 2
X 0



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3.4000
				TOTAL Material: 3.4000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20.7700
				TOTAL Mão de Obra: 11.2620
				VALOR: 15,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,85
				VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS: 15,00
				VALOR BDI (26.50%): 3,98
				VALOR COM BDI: 18,98
				TOTAL GERAL: 949,00

8.7. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7.7700
				TOTAL Material: 7.7700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20.7700
				TOTAL Mão de Obra: 18.7700
				VALOR: 26,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
				VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS: 26,55
				VALOR BDI (26.50%): 7,04
				VALOR COM BDI: 33,59
				TOTAL GERAL: 4.366,70

8.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5.3000
				TOTAL Material: 5.8300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20.7700
				TOTAL Mão de Obra: 18.8930
				VALOR: 22,72
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,28
				VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS: 22,72
				VALOR BDI (26.50%): 6,02
				VALOR COM BDI: 28,74
				TOTAL GERAL: 10.059,00

8.9. C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	24.4500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50.1400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2.5200
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	36.3200
				TOTAL Material: 167.3300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16.7700
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20.7700
				TOTAL Mão de Obra: 89.8500
				VALOR: 252,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 54,98
				VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS: 252,18
				VALOR BDI (26.50%): 66,83
				VALOR COM BDI: 319,01
				TOTAL GERAL: 4.785,15

8.10. C4577 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,8100	1,848
TOTAL Material					1,848
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,847
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,284
TOTAL Mão de Obra					4,1294
VALOR:					5,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (26,50%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,56
TOTAL GERAL:					12,474,00

8.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material					2,6418
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra					4,5048
VALOR:					7,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,15
VALOR BDI (26,50%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,04
TOTAL GERAL:					2,260,00

8.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10388	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,7300	8,9046
TOTAL Material					8,9046
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra					6,0064
VALOR:					14,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					14,91
VALOR BDI (26,50%):					3,95
VALOR COM BDI:					18,86
TOTAL GERAL:					2,829,00

8.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,02000000	21,8300	0,4366
TOTAL Material					0,4366
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770
VALOR:					2,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2,51
VALOR BDI (26,50%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,18
TOTAL GERAL:					3,180,00

8.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	50,0200	50,0200
TOTAL Material					50,0200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and numbers: a blue checkmark, the number '2', and a signature.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	15,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930

TOTAL Mão de Obra	33,7860
VALOR:	83,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	83,81
VALOR BDI (26,50%):	22,21
VALOR COM BDI:	106,02
TOTAL GERAL:	1.060,20



8.15. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,6100	3,6100

TOTAL Material:	3,6100
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	2,7001

TOTAL Mão de Obra:	4,8802
--------------------	--------

VALOR:	8,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (26,50%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,74
TOTAL GERAL:	18,258,00

8.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,116300	1,116300

TOTAL Material:	1,116300
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	10,0820
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	12,4620

TOTAL Mão de Obra:	22,5440
--------------------	---------

VALOR:	134,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	134,15
VALOR BDI (26,50%):	35,55
VALOR COM BDI:	169,70
TOTAL GERAL:	849,50

8.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	9,2300	9,2300

TOTAL Material:	9,2300
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	6,2310

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
--------------------	---------

VALOR:	20,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (26,50%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,92
TOTAL GERAL:	1.166,40

8.18. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	9,2300	9,2300

TOTAL Material:	9,2300
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	6,2310

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
--------------------	---------

Handwritten marks and signatures, including a large '2' and a signature.

VALOR:	20,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (26,50%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,92
TOTAL GERAL:	518,40



8.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	115,6600
TOTAL Material:				115,6600
VALOR:				115,66
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				115,66
VALOR BDI (26,50%):				30,65
VALOR COM BDI:				146,31
TOTAL GERAL:				2.926,20

8.20. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	94,6880
0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	9,7032
03460	CONCRETO PAVR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ANCI IRIRIO	M3	0,09500000	9,7287
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	13,4136
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,50000000	18,5700
TOTAL Serviço:				155,0849
VALOR:				155,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				53,14
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				155,00
VALOR BDI (26,50%):				41,08
VALOR COM BDI:				196,08
TOTAL GERAL:				5.804,00

8.21. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	20,7593
10103	ARAME RECOZIDO N° 18 BWG	KG	0,04400000	0,4294
10100	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	7,7219
10260	BRITA	M3	0,06800000	7,2510
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,84800000	8,1791
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,20000000	5,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	15,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	0,5736
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	78,9600
TOTAL Material:				144,8841

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,18500000	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	4,6733
10498	CARPITEIRO	H	1,18500000	24,6125
12381	PEDREIRO	H	4,11000000	85,3647
12543	SERVENTE	H	7,23400000	112,4857
TOTAL Mão de Obra:				250,7850
VALOR:				395,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):				156,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				395,67
VALOR BDI (26,50%):				104,85
VALOR COM BDI:				500,52
TOTAL GERAL:				2.502,60

Handwritten marks: a blue scribble, a blue '2', and a blue signature '@'.

8.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
TOTAL Material:					7,3800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,26
VALOR BDI (26,50%):					4,04
VALOR COM BDI:					19,30
TOTAL GERAL:					193,00

8.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,1800	8,1800
TOTAL Material:					8,1800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					19,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					19,07
VALOR BDI (26,50%):					5,05
VALOR COM BDI:					24,12
TOTAL GERAL:					361,80

8.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,82000000	11,4600	11,6892
TOTAL Material:					11,6892
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					17,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					17,70
VALOR BDI (26,50%):					4,69
VALOR COM BDI:					22,39
TOTAL GERAL:					1,791,20

8.25. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:					1,7000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,33
VALOR BDI (26,50%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,27
TOTAL GERAL:					278,10

9.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	20,1100	0,4022
11891	PONTALETE / BARRILETE DE 3X3	M	0,00000000	12,2000	0,4900

Handwritten marks: a blue scribble, a blue 'Z', a blue 'X', and a blue circle.

11724	PREGO	KG	0,01200000	15,0900	0,1811
12429	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	M2	0,00900000	27,8900	0,2510
TOTAL Material					1,3821
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7010
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0270
TOTAL Mão de Obra:					4,7280
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI (26.50%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,65
TOTAL GERAL:					1,088,98



9.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (26.50%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,13
TOTAL GERAL:					1.327,75

9.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	131,5200	4,6032
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,4700	1,4515
TOTAL Equipamento:					6,0547
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,1200	65,0320
TOTAL Material:					65,0320
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					87,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					87,41
VALOR BDI (26.50%):					23,16
VALOR COM BDI:					110,57
TOTAL GERAL:					1.398,71

9.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	M3	1,15000000	64,1500	73,7725
TOTAL Material:					73,7725
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	497,8500	149,2950
TOTAL Serviço:					148,2950
VALOR:					435,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					435,77
VALOR BDI (26.50%):					115,48
VALOR COM BDI:					551,25
TOTAL GERAL:					10.209,15

9.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

2
✓
@



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,2300	166,1400
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	72,5600	44,8636
10280	BRITA	M3	0,61500000	73,9900	45,5033
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5400	198,9000
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	71,7600	18,8718
TOTAL Material:					474,3796

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				217,8100
VALOR:				692,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				138,12
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				692,18
VALOR BDI (26,50%):				183,43
VALOR COM BDI:				875,61
TOTAL GERAL:				2.434,20

9.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1400	2,8560
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4000	2,0100
11546 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7200	9,7200
TOTAL Material: 16,8860				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:				48,8020
VALOR:				65,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):				29,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				65,69
VALOR BDI (26,50%):				17,41
VALOR COM BDI:				83,10
TOTAL GERAL:				2.817,09

9.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,43000000	29,4500	12,6635
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,1400	0,7140
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,2500	24,5000
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,4000	3,3500
11546 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,8000	7,0380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,7200	15,5520
TOTAL Material: 63,8175				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6790
VALOR:				114,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):				30,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				114,50
VALOR BDI (26,50%):				30,34
VALOR COM BDI:				144,84
TOTAL GERAL:				10.949,90

9.8. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CASUINDASTE (CHP)	M	0,00000000	122,7200	0,0000
TOTAL Equipamento: 0,0000				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6300	9,0615
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,7600	0,1952
TOTAL Material: 9,2567				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

(Handwritten signatures and initials)

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,3
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (26,50%):					3,51
VALOR COM BDI:					16,76
TOTAL GERAL:					6.335,28



9.9. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10683	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	U	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento:					15,8508

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	65,5500	56,6253
0280	BRITA	M3	0,62700000	73,9900	48,3917
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5400	166,4500
11600	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,7000	14,9870
TOTAL Material:					306,6748

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:					415,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					415,83
VALOR BDI (26,50%):					110,19
VALOR COM BDI:					526,02
TOTAL GERAL:					1.988,36

9.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:					228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					143,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (26,50%):					60,49
VALOR COM BDI:					288,74
TOTAL GERAL:					1.091,44

9.11. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	4,3600	17,4400
TOTAL Material:					17,4400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL Mão de Obra:					44,3725

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	497,6000	1,7915
TOTAL Serviço:					1,7915

VALOR:					63,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					63,60
VALOR BDI (26,50%):					16,85
VALOR COM BDI:					80,45
TOTAL GERAL:					386,16

9.12. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	65,0000	0,9653

A 2
X
e

10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LIN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material					20,0100



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	1,12000000	15,5600	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				59,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				23,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				59,18
VALOR BDI (26,50%):				15,68
VALOR COM BDI:				74,86
TOTAL GERAL:				26.388,15

9.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000
TOTAL Equipamento:				15,8300

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	50,00000000	9,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,7800
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	65,5500
10280	BRITA	M3	0,87800000	73,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	0,60000000	12,2500
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,7200
TOTAL Material				931,5996

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				689,8620
VALOR:				1.637,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):				435,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				1.637,33
VALOR BDI (26,50%):				433,89
VALOR COM BDI:				2.071,22
TOTAL GERAL:				559,23

9.14. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,5600
16515	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,6100
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,0900
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3100
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	LIN	33,00000000	0,6600
TOTAL Material				72,0471

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				73,4200
VALOR:				149,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):				47,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				149,54
VALOR BDI (26,50%):				39,63
VALOR COM BDI:				189,17
TOTAL GERAL:				23.670,84

Handwritten marks: a blue checkmark, the number '2', and a signature 'X' with a circle.

Handwritten mark: a blue scribble or signature.

773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,02000000	22.2000
TOTAL Equipamento:				22.2000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9.2300
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9.7600
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	72.5600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,00000000	23.1200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0.5400
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	71.7600
11724	PREGO	KG	0,02000000	15.0900
TOTAL Material:				54.8127

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,60000000	20.7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20.7700
12351	PEDREIRO	H	0,30000000	20.7700
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				54.4910

VALOR:	109,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	109,75
VALOR BDI (26.50%):	29,08
VALOR COM BDI:	138,83
TOTAL GERAL:	2.318,46

9.16. C3662 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	11,44500000	9.2300
10103	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,22500000	21.8300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	72.5600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,35000000	29.4500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25000000	0.5400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,20000000	7.1400
11605	PEDRISCO	M3	0,01200000	71.7600
11724	PREGO	KG	0,03500000	15.0900
TOTAL Material:				125.8630

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33000000	16.7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,36000000	20.7700
12351	PEDREIRO	H	0,15000000	20.7700
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				53.8600

VALOR:	144,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	144,14
VALOR BDI (26.50%):	38,20
VALOR COM BDI:	182,34
TOTAL GERAL:	5.333,45

9.17. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	72.5600
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1.0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0.5400
TOTAL Material:				0,7031

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	H	0,30000000	20.7700
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				11,2078

VALOR:	11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (26.50%):	3,16

Handwritten marks: 'X', '2', and 'e'.

Handwritten mark: a scribble.

VALOR COM BDI:	15,07
TOTAL GERAL:	538,74



9.19. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,5500	45,7399
0280 BRITA	M3	0,87800000	73,9900	64,9632
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:				229,5171
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0243 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:				290,3400
VALOR:				519,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):				186,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				519,86
VALOR BDI (26.50%):				137,76
VALOR COM BDI:				657,62
TOTAL GERAL:				2.064,93

9.19. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,5500	2,3926
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material:				10,2658
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0243 SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				24,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				24,01
VALOR BDI (26.50%):				6,36
VALOR COM BDI:				30,37
TOTAL GERAL:				1.904,20

9.20. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,1800	46,3980
TOTAL Material:				62,1580
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0243 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
VALOR:				83,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				83,95
VALOR BDI (26.50%):				22,25
VALOR COM BDI:				106,20
TOTAL GERAL:				6.658,74

9.21. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,4900	2,0347
TOTAL Material:				2,0347
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0243 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Handwritten marks and numbers, including a large '2' and a signature-like mark.

VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (26.50%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,71
TOTAL GERAL:	737,50



9.22. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1.00000000	50.4200
TOTAL Material:				50.4200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.08000000	20.7700
12543	SERVENTE	H	0.04000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				2.2836
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M2	0.00375000	927.0500
TOTAL Serviço:				2.3514
VALOR:				55,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				55,06
VALOR BDI (26.50%):				14,59
VALOR COM BDI:				69,65
TOTAL GERAL:				696,50

9.23. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00610000	65.5500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.43000000	0.5400
TOTAL Material:				1.7121
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.10000000	20.7700
12543	SERVENTE	H	0.15000000	15.0500
TOTAL Mão de Obra:				4.4095
VALOR:				6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				6,12
VALOR BDI (26.50%):				1,62
VALOR COM BDI:				7,74
TOTAL GERAL:				5.014,75

9.24. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.02430000	65.5500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.72000000	0.5400
TOTAL Material:				6.8417
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	20.7700
12543	SERVENTE	H	0.80000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				24.9020
VALOR:				31,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,55
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				31,74
VALOR BDI (26.50%):				8,41
VALOR COM BDI:				40,15
TOTAL GERAL:				23.762,78

9.25. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	20.7700
12543	SERVENTE	H	0.50000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:				21.7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M2	0.02500000	432.3100
TOTAL Serviço:				10.8078
VALOR:				32,60

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large '2' and a signature.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	74,42
VALOR BDI (26.50%):	19,74
VALOR COM BDI:	94,22
TOTAL GERAL:	13.974,82



9.26. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	11,8200
16406	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	36,5090
TOTAL Material:				48,3290
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1504
VALOR:				74,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				74,42
VALOR BDI (26.50%):				19,74
VALOR COM BDI:				94,22
TOTAL GERAL:				30.499,01

9.27. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,56300000	2,0347
TOTAL Material:				2,0347
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				9,30
VALOR BDI (26.50%):				2,46
VALOR COM BDI:				11,76
TOTAL GERAL:				3.806,71

9.28. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,00000000	3,6600
TOTAL Material:				3,6600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,60000000	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				18,6820
VALOR:				22,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,52
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				22,34
VALOR BDI (26.50%):				5,92
VALOR COM BDI:				28,26
TOTAL GERAL:				4.239,00

9.29. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	398,2800
TOTAL Material:				398,2800
VALOR:				398,28
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				398,28
VALOR BDI (26.50%):				105,54
VALOR COM BDI:				503,82

2

Handwritten marks and signatures.

TOTAL GERAL: 5.038,30



9.30. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	65,5500	472,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5400	1,0962
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000000	123,5600	123,5600
TOTAL Material:				125,6525

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				108,9600

VALOR:	234,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	234,61
VALOR BDI (26,50%):	62,17
VALOR COM BDI:	296,78
TOTAL GERAL:	4.985,90

9.31. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,5900	0,5007
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,2700	3,8832
11345 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293 ZARCAO	L	0,12000000	21,9300	2,6316
TOTAL Material:				7,5075

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:				30,0320

VALOR:	37,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,54
VALOR BDI (26,50%):	9,95
VALOR COM BDI:	47,49
TOTAL GERAL:	1.595,66

9.32. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8400	1,9880
TOTAL Material:				2,2080

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850

VALOR:	11,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,79
VALOR BDI (26,50%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,91
TOTAL GERAL:	1.054,14

9.33. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,7900	1,4076
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12096 TINTA LATEX	L	0,24000000	20,8400	4,9992
TOTAL Material:				6,4993

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				17,0930

K 2

R A

VALOR:	23,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,59
VALOR BDI (26.50%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,84
TOTAL GERAL:	2.109,69



9.34. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,9400	2,4586
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,4100	2,2971
TOTAL Material:				4,7557	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	18,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850	
VALOR:				14,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,82	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:				14,34	
VALOR BDI (26.50%):				3,80	
VALOR COM BDI:				18,14	
TOTAL GERAL:				4.864,24	

9.35. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	144,2100	144,2100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2600	14,5600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,1100	28,1100
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	73,8700	73,8700
TOTAL Material:				263,4500	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				55,6350	
VALOR:				319,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				33,81	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:				319,09	
VALOR BDI (26.50%):				84,56	
VALOR COM BDI:				403,65	
TOTAL GERAL:				4.036,50	

9.36. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000000	39,8700	39,8700
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	327,8300	327,8300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
TOTAL Material:				382,4112	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:				107,5610	
VALOR:				489,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				64,97	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:				489,97	
VALOR BDI (26.50%):				129,84	
VALOR COM BDI:				619,81	
TOTAL GERAL:				6.198,10	

9.37. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '2' and several scribbles.

11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	UN	1,00000000	88,7000	88,7000
TOTAL Material					88,7000
VALOR:					88,70
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					88,70
VALOR BDI (26.50%):					23,51
VALOR COM BDI:					112,21
TOTAL GERAL:					1.122,10



9.38. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	65,5500	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,45000000	0,5400	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	23,4400	
TOTAL Material					23,7496

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					63,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					63,70
VALOR BDI (26.50%):					16,88
VALOR COM BDI:					80,58
TOTAL GERAL:					805,80

9.39. C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,54000000	0,2700	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,3700	
TOTAL Material					22,6238

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra					20,0788
VALOR:					42,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					42,65
VALOR BDI (26.50%):					11,30
VALOR COM BDI:					53,95
TOTAL GERAL:					539,50

9.40. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,54000000	0,2700	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	51,4800	
TOTAL Material					51,7338

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	10,2297	
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3952	
TOTAL Mão de Obra					22,8249
VALOR:					74,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					74,36
VALOR BDI (26.50%):					19,71
VALOR COM BDI:					94,07
TOTAL GERAL:					940,70

9.41. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,0000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,0545	
TOTAL Material					5,0545

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' and a signature.

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				5,0800
VALOR:				10,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):				3,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				10,17
VALOR BDI (26,50%):				2,70
VALOR COM BDI:				12,87
TOTAL GERAL:				128,70



9.42. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00000000	12,5100	12,5100
TOTAL Material:				12,5100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				31,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				31,06
VALOR BDI (26,50%):				8,23
VALOR COM BDI:				39,29
TOTAL GERAL:				392,90

9.43. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1,00000000	29,1300	29,1300
TOTAL Material:				29,1300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				47,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				47,68
VALOR BDI (26,50%):				12,64
VALOR COM BDI:				60,32
TOTAL GERAL:				301,60

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00800000	72,5600	0,5805
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000000	260,7600	260,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:				263,0685

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				56,0240
VALOR:				319,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):				35,12
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				319,09
VALOR BDI (26,50%):				84,56
VALOR COM BDI:				403,65
TOTAL GERAL:				1.614,60

9.45. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	1,00000000	91,0000	91,0000
11081	ENGATE CROMADO	1,00000000	17,2000	17,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,00000000	125,2700	125,2700

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '2' and several scribbles.

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	UN	1,00000000	75,1000	75,1000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,5600	14,5600
TOTAL Material:					89,6600
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350
VALOR:					145,2950
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					378,99
VALOR BDI (26,50%):					100,43
VALOR COM BDI:					479,42
TOTAL GERAL:					4.794,20



9.46. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material					
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	8,1700	4,0850
TOTAL Material:					4,0850
Mão de Obra					
12381	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805
Serviço					
20164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	846,7500	0,8468
TOTAL Serviço:					0,8468
VALOR:					12,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12,71
VALOR BDI (26,50%):					3,37
VALOR COM BDI:					16,08
TOTAL GERAL:					321,68

9.47. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	844,8100	152,0658
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,7100	16,4882
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	519,8600	36,3902
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6800	5,0356
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	42,8000	42,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12500000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,1000	11,4920
TOTAL Serviço:					272,3874
VALOR:					272,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					93,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					272,39
VALOR BDI (26,50%):					72,18
VALOR COM BDI:					344,57
TOTAL GERAL:					14.006,77

9.48. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	432,3100	10,8078
TOTAL Serviço:					10,8078
VALOR:					32,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					32,60

2

 X @

VALOR BDI (26.50%):	8,64
VALOR COM BDI:	41,26
TOTAL GERAL:	2.140,59



9.49. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	72,5600	0,2540
0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9000	3,4800
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5200	32,6000
TOTAL Material				82,2990

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra				150,1450

VALOR:	212,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	212,44
VALOR BDI (26.50%):	56,30
VALOR COM BDI:	268,74
TOTAL GERAL:	8.062,20

9.50. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,5600	0,2902
0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,4900	11,4900
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,5300	3,4749
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8000	5,7000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,4600	3,2300
TOTAL Material				41,8251

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra				150,1450

VALOR:	191,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	191,97
VALOR BDI (26.50%):	50,07
VALOR COM BDI:	242,84
TOTAL GERAL:	7.285,20

9.51. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02100000	43,8500	0,9209
11808 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	38,0900	1,8283
19086 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
TOTAL Material				8,1277

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288

Handwritten marks and signatures:
 A Z
 X
 @

TOTAL Mão de Obra:	3,334
VALOR:	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,147
VALOR BDI (26.50%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,51
TOTAL GERAL:	145,10



9.52. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (50x70)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00000000	585,5700	585,5700
TOTAL Material:				585,5700
VALOR:				585,57
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				585,57
VALOR BDI (26.50%):				155,18
VALOR COM BDI:				740,75
TOTAL GERAL:				3.703,75

9.51. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				10,8850
VALOR:				10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,04
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				10,88
VALOR BDI (26.50%):				2,88
VALOR COM BDI:				13,76
TOTAL GERAL:				1.057,87

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663
VALOR:				1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				1,17
VALOR BDI (26.50%):				0,31
VALOR COM BDI:				1,48
TOTAL GERAL:				7.311,20

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11 0772 001 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11 0772 001 060109718-1

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]